温度制御盤 YDC-15型 ※在庫限り

※ケーブル類は付属しません

■仕様

商品コード	10360-00
電源電圧	AC90～240V単相 50/60Hz
周囲条件	温度:0～50℃ 湿度:35～85%Rh (但し､結露しない事)
入力	･K熱電対 ･測温抵抗体Pt100 (3線式) (パラメーターにより切替)
出力	SSR (無接点)　15A (MAX) 出力電圧は電源電圧に依存 <ACゼロクロス式> 警報出力:接点出力 AC250V　1A(抵抗負荷)
温度仕様	表示温度範囲 K熱電対:－50～1050℃ 測温抵抗体Pt100:－150～550℃ 設定温度範囲 K熱電対:0～1000℃ 測温抵抗体Pt100:－100～500℃
消費電力	15VA以下
制御仕様	PID/2位置 (切替による)
寸法(外形)	W200×H250×D70mm
取付方法	壁掛け (壁掛け用板金付)
重量(本体)	約2.8kg
温度検出器(別売)	K熱電対 YP-1-K-2000:φ4×L50mm･リード2m付 (最高使用温度300℃) 測温抵抗体Pt100 YRP-1-2000 :φ4×L50mm･三線式リード2m付 (最高使用温度200℃) ※上記以外の温度でご使用の場合は、 使用温度に適した温度検出器をご使用下さい。

■特長

- 電気ヒーター用の温度調節用として設計されたコンパクトな温度制御盤です。
- 薄型軽量ですから場所を選びません。
- 小型ながら接点容量は 15アンペア、漏電遮断器内蔵です。
- オートチューニング機能の PIDコントローラーでヒーター負荷を直接開閉できる SSRを内蔵しています。
- 電源は AC90～ 240V(50／ 60Hz) までフリーに使用できます(出力電圧は電源電圧に依存)。
- 使用温度により K熱電対又は Pt100の切替えができます。又、設定温度は任意に設定できます。

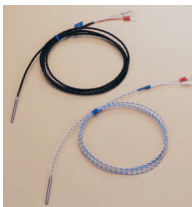
■外形・寸法図

200
表示・操作部
カバー固定ねじ
漏電ブレーカー
壁掛け用プレート
310 280 250
25 25
80
6－φ7
70 2.3
2020
23 23
30 23
4－膜付きグロメット(穴4－φ20)
2＊4－M3＊10ダブルセムス
120

端子台配列図(端子ねじM3.5)

R S 電源 AC90V~240V
E アース
U V 出力 15A (MAX)
AL AL 警報 無電圧
A B1 B2 Pt100 接続時
＋ － K 熱電対接続時

●温度検出器（別売）
温度制御盤用に標準化された温度検出器です。設定温度範囲によりPt100 又はＫ熱電対の二種類の中からお選び頂けます。その他仕様の温度検出器につきましては、温度センサーのページを参照下さい。

商品コード	種別	型式	機能	最高使用温度
10350-11	Pt100	YRP-1-2000	φ4×L50mm　リード2m付(3線式)	200℃
10350-12	K 熱電対	YP-1-K-2000	φ4×L50mm　リード2m付	300℃

■注意
過昇防止機能について：
本体は、温度制御にSSR を使用しているため、内部の出力モジュールの破損等により、発生するヒーターの過熱防止機能が付加されています。一定の設定した温度以上になると、内部リレーにより出力をOFF させます。ご使用の際は過熱防止機能の設定を行って下さい。

温度制御盤 YDC-15N型

※YDC-15型の後継機種

●YDC-15型との相違点
インターロック機能及びインターロックの状態を表示するLOCKランプを追加。

※ケーブル類は付属しません

■特長

- 電気ヒーター用の温度調節用として設計されたコンパクトな温度制御盤です。
- 薄型軽量ですから場所を選びません。
- 小型ながら接点容量は 15アンペア、漏電遮断器内蔵です。
- オートチューニング機能の PIDコントローラーでヒーター負荷を直接開閉できる SSRを内蔵しています。
- 電源は AC90～ 240V(50／ 60Hz) までフリーに使用できます(出力電圧は電源電圧に依存)。
- 使用温度により K熱電対又は Pt100の切替えができます。又、設定温度は任意に設定できます。

■仕様

項目	内容
商品コード	11360-00
電源電圧	AC90～240V単相 50/60Hz
周囲条件	温度：0～50℃ 湿度：35～85%Rh (但し、結露しない事)
入力	・K熱電対 ・測温抵抗体Pt100 (3線式) (パラメーターにより切替) ・インターロック：無電圧接点 NC、開放電圧 DC12V、入力センス電流 12mA ± 20% ※インターロック機能とは、お客様からヒーターの運転許可信号（無電圧 A 接点 ON）を受け、初めて運転スイッチが操作できる機能です。よって、LOCK ランプ消灯中は、運転スイッチが操作可能で、LOCK ランプが点灯中は、運転スイッチが操作できません。
出力	SSR (無接点)　15A (MAX) 出力電圧は電源電圧に依存 <ACゼロクロス式> 警報出力：接点出力 AC250V　1A(抵抗負荷)
温度仕様	表示温度範囲 K熱電対：－50～1050℃ 測温抵抗体Pt100：－150～550℃ 設定温度範囲 K熱電対：0～1000℃ 測温抵抗体Pt100：－100～500℃
消費電力	15VA以下
制御仕様	PID/2位置 (切替による)
寸法(外形)	W200×H250×D70mm
取付方法	壁掛け (壁掛け用板金付)
重量(本体)	約2.8kg
温度検出器(別売)	K熱電対 YP-1-K-2000：φ4×L50mm・リード2m付 (最高使用温度300℃) 測温抵抗体Pt100 YRP-1-2000 ：φ4×L50mm・三線式リード2m付 (最高使用温度200℃) ※上記以外の温度でご使用の場合は、使用温度に適した温度検出器をご使用下さい。

■外形・寸法図

端子台配列図(端子ねじM3.5)

R S	E	U V	AL AL	LO LO	A B1 B2
電源 AC90V～240V	アース	出力 15A (MAX)	警報 無電圧	インターロック (無電圧)	Pt100 接続時 + － K 熱電対接続時

■注意(YDC-15、YDC-15N共通)

設置環境：
① 振動・衝撃のない場所
② 水滴・油等の掛からない場所
③ 粉塵、油煙の少ない場所
④ 腐食性ガスの無い場所
⑤ 強い磁界の無い場所
⑥ 強電回路の近く、誘電障害の大きい所等を避けて、電気的ノイズの影響の少ない場所

・計器が電源ノイズの影響を受けやすいと思われる場合は、誤作動を防ぐため、ノイズフィルタをご使用下さい。ノイズフィルタを接地されているパネルに取付け、ノイズフィルタ出力と調節計電源端子間は最短で配線して下さい。